

Vol. 34 1971

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Tübingen

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

C. D. DARLINGTON, Oxford

TH. DOBZHANSKY, Davis

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

S. HUGHES-SCHRADER, Durham

B. JOHN, Southampton

H.-G. KEYL, Bochum

F. OEHLKERS, Freiburg i. Br.

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor

H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor

R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Table of Contents Volume 34

No. 1 pp. 1—128 issued on 17. 8. 1971

No. 2 pp. 129—242 issued on 31. 8. 1971

No. 3 pp. 243—354 issued on 8. 9. 1971

No. 4 pp. 355—454 issued on 13. 10. 1971

ADKISSON, K. P., PERREAULT, W. J., GAY, H.: Differential Fluorescent Staining of <i>Drosophila</i> Chromosomes with Quinacrine Mustard	190
ALVES, M. A. R., s. SAUAIA, H., et al.	129
ARRIGHI, F. E., s. HSU, T. C.	243
AYRES, J., s. BIANCHI, N. O.	254
BAHR, G. F., s. GOLOMB, H. M., et al.	94
BARIGOZZI, C., s. ZUFFARDI, O., et al.	274
BARR, H. J., s. ELLISON, J. R.	424
BEAMISH, R. J., MERRILEES, M. J., CROSSMAN, E. J.: Karyotypes and DNA Values for Members of the Suborder <i>Esocoidae</i> (<i>Osteichthyes: Salmoniformes</i>)	436
BEERMANN, W.: Effect of α -Amanitine on Puffing and Intranuclear RNA Synthesis in <i>Chironomus</i> Salivary Glands	152
BIANCHI, N. O., AYRES, J.: Polymorphic Patterns of Heterochromatin Distribution in Guinea Pig Chromosomes	254
BOCK, I. R.: Intra- and Interspecific Chromosomal Inversions in the <i>Drosophila bipectinata</i> Species Complex	206
BORGAONKAR, D. S., s. GOLOMB, H. M., et al.	94
BOSTOCK, C. J., s. PRESCOTT, D. M., et al.	355
BRIGHTON, C. A., s. MARCHANT, C. J.	1
BRINKLEY, B. R., s. HSU, T. C., et al.	73
BROWN, A., s. CROUSE, H. V., et al.	324
CHEN, T. R., RUDDLE, F. H.: Karyotype Analysis Utilizing Differentially Stained Constitutive Heterochromatin of Human and Murine Chromosomes	51
CHUNG-CHIA HUANG: Replication of Euchromatin and Heterochromatin in a Mealybug	230
COOPER, J. E. K., s. HSU, T. C., et al.	73
CROSSMAN, E. J., s. BEAMISH, R. J., et al.	436
CROUSE, H. V., BROWN, A., MUMFORD, B. C.: L-Chromosome Inheritance and the Problem of Chromosome "Imprinting" in <i>Sciara</i> (<i>Sciariidae, Diptera</i>)	324
DOLFINI, S., s. ZUFFARDI, O., et al.	274
ELLISON, J. R., BARR, H. J.: Differences in the Quinacrine Staining of the Chromosomes of a Pair of Sibling Species: <i>Drosophila melanogaster</i> and <i>Drosophila simulans</i>	424
FACCARO, M., s. ZUFFARDI, O., et al.	274
GAMOW, E., s. PRESCOTT, D. M., et al.	355

GAY, H., s. ADKISSON, K. P., et al.	190
GOLOMB, H. M., BAHR, G. F., BORGAONKAR, D. S.: Analysis of Human Chromosomal Variants by Quantitative Electron Microscopy. II. Ring Chromosome 18	94
HEWITT, G. M., JOHN, B.: The Cytogenetic Systems of Grasshoppers and Locusts. I. <i>Chortoicetes terminifera</i>	302
HSU, T. C., COOPER, J. E. K., MACE, M. L. JR., BRINKLEY, B. R.: Arrangement of Centromeres in Mouse Cells	73
— ARRIGHI, F. E.: Distribution of Constitutive Heterochromatin in Mammalian Chromosomes	243
JAYLET, A.: Création d'une lignée homozygote pour une translocation réciproque chez l'Amphibien <i>Pleurodeles waltlii</i>	383
JOHN, B., s. HEWITT, G. M.	302
JONES, G. H.: The Analysis of Exchanges in Tritium-labelled Meiotic Chromosomes. II. <i>Stethophyma grossum</i>	367
KATO, H., s. YOSIDA, T. H., et al.	40
KOOPMANS FRANKEL, A. W., PETERS, U., MEYER, G. F.: Variation in Fertility of Two Wild Type Strains of <i>Drosophila melanogaster</i> Meigen	113
LAICINE, E. M., s. SAUAIA, H., et al.	129
LAUTH, M. R., s. PRESCOTT, D. M., et al.	355
MACE, M. L., JR., s. Hsu, T. C., et al.	73
MARCHANT, C. J., BRIGHTON, C. A.: Mitotic Instability in the Short Arm of a Heteromorphic SAT-Chromosome of Tetraploid <i>Ranunculus ficaria</i> L.	1
MERRILEES, M. J., s. BEAMISH, R. J., et al.	436
MEYER, G. F., s. KOOPMANS FRANKEL, A. W., et al.	113
MORIWAKI, K., s. YOSIDA, T. H., et al.	40
MUMFORD, B. C., s. CROUSE, H. V., et al.	324
MURTI, K. G., s. PRESCOTT, D. M., et al.	355
NATARAJAN, A. T., SHARMA, R. P.: Tritiated Uridine Induced Chromosome Aberrations in Relation to Heterochromatin and Nucleolar Organisation in <i>Microtus agrestis</i> L.	168
PERREAULT, W. J., s. ADKISSON, K. P., et al.	190
PETERS, U., s. KOOPMANS FRANKEL, A. W., et al.	113
PRESCOTT, D. M., BOSTOCK, C. J., MURTI, K. G., LAUTH, M. R., GAMOW, E.: DNA of Ciliated Protozoa. I. Electron Microscopic and Sedimentation Analyses of Macronuclear and Micronuclear DNA of <i>Stylonychia mytilus</i>	355
RUDDLE, F. H., s. CHEN, T. R.	51
SAUAIA, H., LAICINE, E. M., ALVES, M. A. R.: Hydroxyurea-Induced Inhibition of DNA Puff Development in the Salivary Gland Chromosomes of <i>Bradysia hygida</i>	129
SCHNEDL, W.: Analysis of the Human Karyotype Using a Reassociation Technique	448
SHARMA, R. P., s. NATARAJAN, A. T.	168
SHAW, D. D.: The Supernumerary Segment System of <i>Stethophyma</i> . II. Heterochromatin Polymorphism and Chiasma Variation	19
— Genetic and Environmental Components of Chiasma Control. I. Spatial and Temporal Variation in <i>Schistocerca</i> and <i>Stethophyma</i>	281

SHIRAIISHI, Y.: Application of the Differential Reactivity to Human X-Chromosomes	88
SOLARI, A. J.: The Behaviour of Chromosomal Axes in Searle's X-Autosome Translocation	99
TIEPOLO, L., s. ZUFFARDI, O., et al.	274
TSUCHIYA, K., s. YOSIDA, T. H., et al.	40
WALKER, M. H.: Studies on the Arrangement of Nucleoprotein in Elongate Sperm Heads	340
WEBER, F.: Korrelierte Formveränderungen von Nukleolus und nukleolusassoziiertem Heterochromatin bei der Gattung <i>Carabus</i> (Coleoptera)	261
WHITE, M. J. D.: The Chromosomes of <i>Hemimerus bouvieri</i> Chopard (<i>Dermaptera</i>)	183
YOSIDA, T. H., KATO, H., TSUCHIYA, K., MORIWAKI, K.: Karyotypes and Serum Transferrin Patterns of Hybrids between Asian and Oceanian Black Rats, <i>Rattus rattus</i>	40
ZUFFARDI, O., TIEPOLO, L., DOLFINI, S., BARIGOZZI, C., FRACCARO, M.: Changes in the Fluorescence Patterns of Translocated Y Chromosome Segments in <i>Drosophila melanogaster</i>	274

Indexed in Current Contents